



Technische
Universität
Braunschweig

**FACHGRUPPE
INFORMATIK**



Informatikstudium an der TU-Braunschweig

O-Woche SS 23

Lucy Wöbbekind, 4. April 2023

Farbcodierung

Bachelor

Was diese Farbe hat ist nur wichtig für Bachelor-Erstis

Master

Was diese Farbe hat ist nur wichtig für Master-Erstis

- **Veranstaltungsarten**
- Leistungspunkt
- Musterstudienplan
- Selbstorganisation



Angestellte an der Uni

- Professor*innen
 - Hochschullehrer*innen
 - Häufig Leiter*innen von Instituten/Forschungsgruppen

Angestellte an der Uni

- Professor*innen
 - Hochschullehrer*innen
 - Häufig Leiter*innen von Instituten/Forschungsgruppen
- Wissenschaftliche Mitarbeiter*innen (WiMi)
 - Studium beendet, häufig promovierend
 - Hauptberuflich an Institut angestellt

Angestellte an der Uni

- Professor*innen
 - Hochschullehrer*innen
 - Häufig Leiter*innen von Instituten/Forschungsgruppen
- Wissenschaftliche Mitarbeiter*innen (WiMi)
 - Studium beendet, häufig promovierend
 - Hauptberuflich an Institut angestellt
- Wissenschaftliche Hilfskraft (Hiwi)
 - Studierende mit/ohne Bachelorabschluss
 - Nebenberuflich an Institut angestellt

Vorlesung

- Vorlesung
 - Frontalvortrag (90min)
 - Meist durch Professor*in

Vorlesung

- Vorlesung
 - Frontalvortrag (90min)
 - Meist durch Professor*in
- Große Übung
 - Interaktiver
 - Meist durch WiMi
 - Verschiedene Arten
 - Inhalt aus Vorlesung an Beispielen betrachten
 - Aktiv Übungsaufgaben rechnen
 - Lösungen von (Haus-)Aufgaben bekommen

Vorlesung

- Vorlesung
 - Frontalvortrag (90min)
 - Meist durch Professor*in
- Große Übung
 - Interaktiver
 - Meist durch WiMi
 - Verschiedene Arten
 - Inhalt aus Vorlesung an Beispielen betrachten
 - Aktiv Übungsaufgaben rechnen
 - Lösungen von (Haus-)Aufgaben bekommen
- Kleine Übung
 - In kleinen Gruppen (ca. 30)
 - Meist durch Hiwi
 - Hausaufgaben Lösungen bekommen/vorstellen

Vorlesung

- Vorlesung
 - Frontalvortrag (90min)
 - Meist durch Professor*in
- Große Übung
 - Interaktiver
 - Meist durch WiMi
 - Verschiedene Arten
 - Inhalt aus Vorlesung an Beispielen betrachten
 - Aktiv Übungsaufgaben rechnen
 - Lösungen von (Haus-)Aufgaben bekommen
- Kleine Übung
 - In kleinen Gruppen (ca. 30)
 - Meist durch Hiwi
 - Hausaufgaben Lösungen bekommen/vorstellen
- Hausaufgaben → BPO/MPO Vortrag

Praktikum

- Praktische Anwendung von gelerntem
- Immer TU-Intern
- Softwareentwicklungspraktikum (SEP)

Seminar

- Erarbeitung eines Vortrages und Seminar-Arbeit
- Zu bestimmten Thema oder bestimmten Paper
- Genauer Ablauf Abhängig vom Institut

Projekt

- Teamprojekt
 - Codeprojekt an Institut
 - In Gruppe mit ca. 6 Personen
 - Aufgaben selbständig erledigen
- Projektarbeit
 - Vergleichbar mit Bachelorarbeit
 - Weniger stressig, weil keine Abschlussarbeit
 - Häufig als Vorbereitung auf Masterarbeit

- **Veranstaltungsarten**
- **Leistungspunkt**
- **Musterstudienplan**
- **Selbstorganisation**

Leistungspunkt

Ein Paar Definitionen von Wikipedia:

Leistungspunkt

Ein Paar Definitionen von Wikipedia:

Leistungspunkte (LP)

Ein **Leistungspunkt** (auch Credit) ist eine **standardisierte relative Einheit**, die man nach erbrachter Studienleistung ...erwirbt.

Leistungspunkt

Ein Paar Definitionen von Wikipedia:

Leistungspunkte (LP)

Ein **Leistungspunkt** (auch Credit) ist eine **standardisierte relative Einheit**, die man nach erbrachter Studienleistung ...erwirbt.

Erhalt

Leistungspunkte werden für **erfolgreich besuchte Kurse** oder **Tätigkeiten** ...vergeben.

Leistungspunkt

Ein Paar Definitionen von Wikipedia:

Leistungspunkte (LP)

Ein **Leistungspunkt** (auch Credit) ist eine **standardisierte relative Einheit**, die man nach erbrachter Studienleistung ...erwirbt.

Erhalt

Leistungspunkte werden für **erfolgreich besuchte Kurse** oder Tätigkeiten ...vergeben.

Bedeutung

Je höher der Anspruch bzw. der Aufwand eines Kurses ist, **desto mehr Leistungspunkte** werden vergeben.

Einheit LP

Weiter nach Wikipedia:

Einheit LP

Weiter nach Wikipedia:

Bedeutung der Einheit

Für einen ECTS-Punkt (1 LP) werden **25–30** akademische Arbeits- und Lernstunden (Workload) von den Studierenden gefordert. Der Workload umfasst die **Vor- und Nachbereitungszeit** eines Moduls in Zeitstunden **plus den Unterricht** in Semesterwochenstunden.

Einheit LP

Weiter nach Wikipedia:

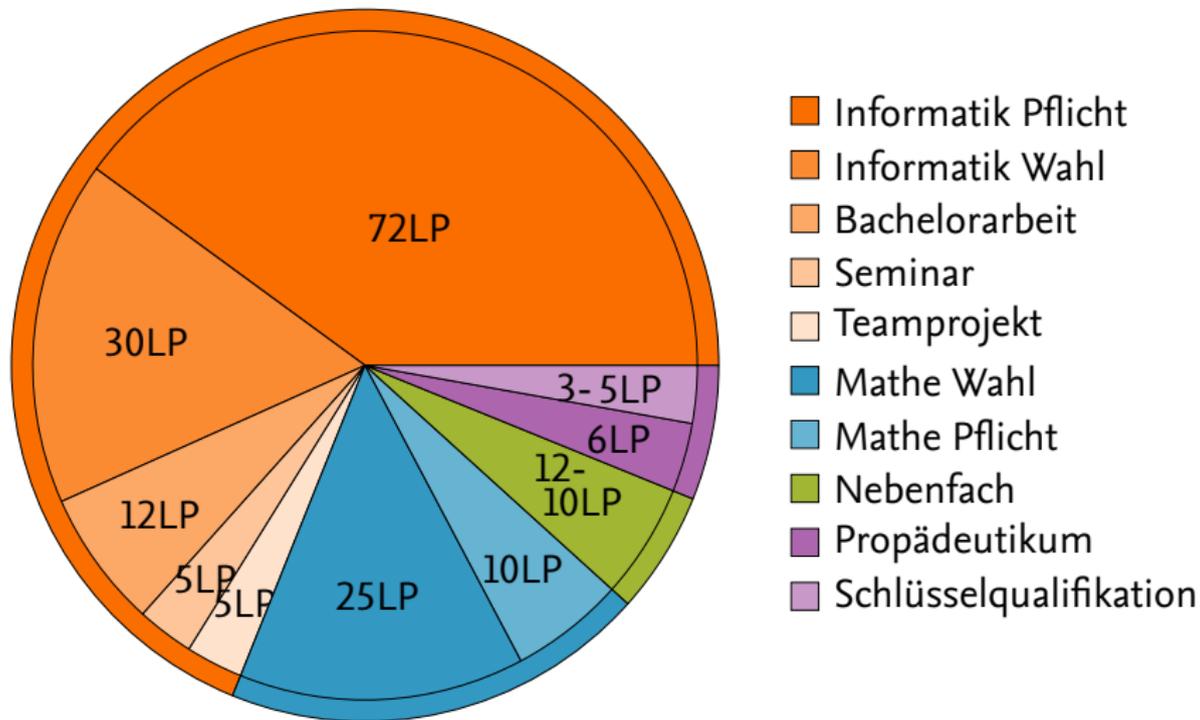
Bedeutung der Einheit

Für einen ECTS-Punkt (1 LP) werden **25–30** akademische Arbeits- und Lernstunden (Workload) von den Studierenden gefordert. Der Workload umfasst die **Vor- und Nachbereitungszeit** eines Moduls in Zeitstunden **plus den Unterricht** in Semesterwochenstunden.

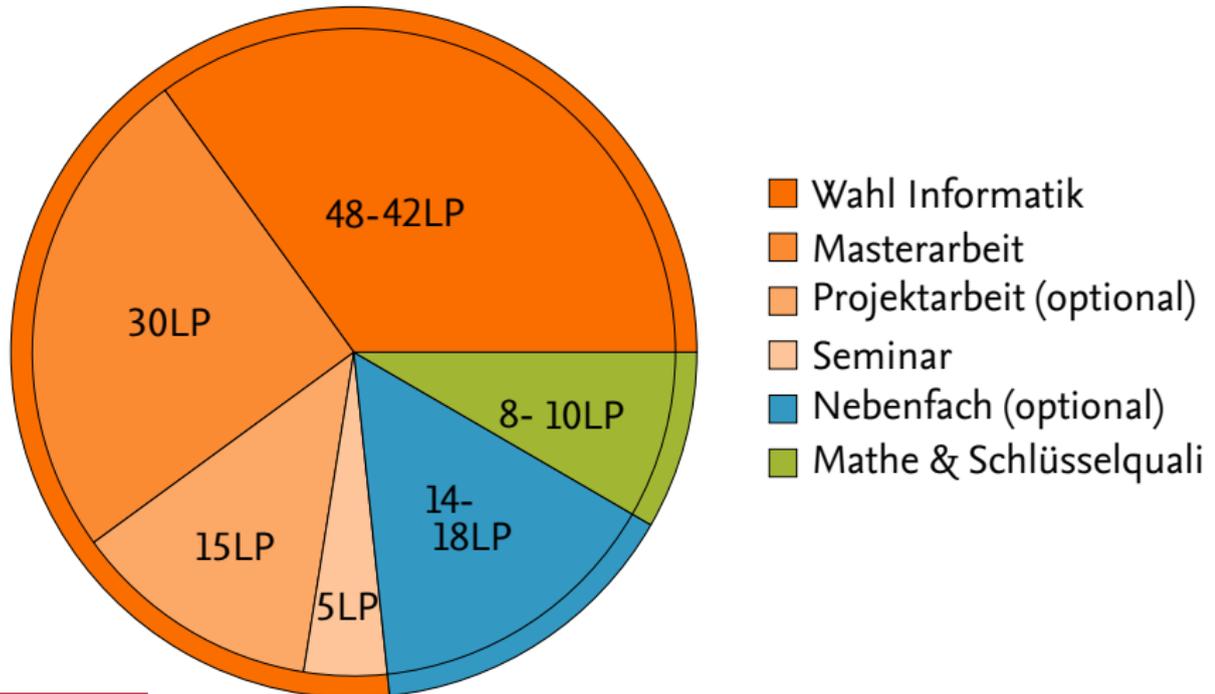
An der TU

1 LP = 30 Wochenstunden

Leistungspunkte Aufteilung Bachelor - 180 LP



Leistungspunkte Aufteilung Master - 120 LP



- **Veranstaltungsarten**
- **Leistungspunkt**
- **Musterstudienplan**
- **Selbstorganisation**

Musterstudienplan

- Empfehlung für Aufbau des Studiums
- Ziel → Studium in Regelstudienzeit bestehen
 - Bachelor: 6 Semester
 - Master: 4 Semester
- Berücksichtigt Wissensvoraussetzung durch andere Veranstaltungen
- Wann Veranstaltungen angeboten werden

Bachelor

Bereich	1. Semester (Sommersemester)	2. Semester (Wintersemester)	3. Semester (Sommersemester)	4. Semester (Wintersemester)	5. Semester (Sommersemester)	6. Semester (Wintersemester)
Kompetenzbereich Informatik [124 LP] <small>Orientierungslager für Erstsemester</small>	Programmieren 1 6 LP	Algorithmen u. Datenstrukt. 8 LP	Programmieren 2 6 LP	Software Engineering 1 5 LP	SEP* 7 LP	Teamprojekt 5 LP
	Logik 5 LP	Theoretische Informatik 1 5 LP	Theoretische Informatik 2 5 LP	Betriebssysteme 5 LP	Seminar 5 LP	
	Computernetze 1 5 LP	Lerntreff Theorie	Wahlpflicht Informatik 5 LP	Rel. Datenbanksysteme 1 5 LP	Wahlpflicht Informatik 5 LP	Bachelorarbeit 12 LP
	Technische Informatik 5 LP			Einführung i.d. IT-Sicherheit 5 LP	Wahlpflicht Informatik 5 LP	Wahlpflicht Informatik 5 LP
	Lerntreff für Erstsemester im Sommersemester				Wahlpflicht Informatik 5 LP	Wahlpflicht Informatik 5 LP
Kompetenzbereich Mathematik [35 LP]	Algebra 5 LP	Lineare Algebra 10 LP Diskrete Mathematik 5 LP	Analysis 10 LP	Wahlpflicht Mathe 5 LP		
Nebenfach [10 LP bzw. 12 LP bei Wahl des Nebenfachs BWL]			Nebenfach-Modul 5 LP	Nebenfach-Modul 5 LP		
Schlüsselqualifikationen [5 LP zur freien Wahl bzw. 3 LP bei Wahl des Nebenfachs BWL]	Schlüsselqualifikationen 5 LP	Wissenschaftliches Arbeiten 2 LP			Ethik 2 LP	Literaturrecherche 2 LP
Σ 180 LP	31	30	31	30	29	29



■ Pflicht
 ■ Wahlpflicht
 ■ optional
 ■ optional
 ■ optional
 ■ Propädeutikum-Modul
 *SEP - Softwareentwicklungspraktikum

Wichtig!:

- Software Engineering 1 vor SEP
- Pflichtmodule und Propädeutikum vor Bachelorarbeit

Master

	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester		
	<p>Wahlpflichtbereich Informatik</p> <p>Module im Umfang von 80-82 LP <u>bzw.</u> Module im Umfang 62-68 LP bei Wahl eines Nebenfachs</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> Seminar 5 LP </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> optional: Projektarbeit 15 LP </div> </div>				Masterarbeit 30 LP	
	optional: Nebenfach 14-18 LP					
	Mathematik & Schlüsselqualifikationen 8-10 LP					
	-30 LP	-30 LP	-30 LP	30 LP	120 LP	

Wahlpflichtbereich
 Wahlbereich

Wichtig!:

- Mindestens 75 LP vor Masterarbeit

- **Veranstaltungsarten**
- **Leistungspunkt**
- **Musterstudienplan**
- **Selbstorganisation**

Schule vs. Uni

Schule

- Fester Stundenplan jedes Halbjahr
- minimale Auswahl
- Immer Anwesenheitspflicht
- Probleme → Thema für Lehrkräfte und Eltern

Schule vs. Uni

Schule

- Fester Stundenplan jedes Halbjahr
- minimale Auswahl
- Immer Anwesenheitspflicht
- Probleme → Thema für Lehrkräfte und Eltern

Uni

- Individueller Stundenplan
- große Auswahl
- selten Anwesenheitspflicht
- Probleme → meist Dein Thema

Selbständiges Arbeiten

- Selbständige Vor- und Nachbereitung
- Zeitliche Einteilung
- Fristen einhalten

Hilfestellungen

- Musterstudienpläne

Hilfestellungen

- Musterstudienpläne
- Erinnerungsmails über cs-studs

Hilfestellungen

- Musterstudienpläne
- Erinnerungsmails über cs-studs
- Ansprechpartner*innen

Ansprechpartner*innen

- **Studiengangskoordinatorin:** Yvonne Dietze (informatik-studium@tu-bs.de)
- **Prüfungsamt:** Rebecca Weidner (pa-informatik@tu-bs.de)
- **Studiendekan:** Prof. Martin Eisemann (eisemann@cg.cs.tu-bs.de)
- **Dein*e Mentor*in:** Prof. ?
- **Dein Buddy:** ?
- **Fachgruppenrat:** (fginfo@tu-bs.de), Sprechstunde immer Dienstags, 16:15 Uhr in IZ 150

Hilfestellungen

- Musterstudienpläne
- Erinnerungsmails über cs-studs
- Ansprechpartner*innen

Hilfestellungen

- Musterstudienpläne
- Erinnerungsmails über cs-studs
- Ansprechpartner*innen
- Studiengangsw Webseiten



cs-studs



Bachelor



Master

Noch Fragen?